DLP 13-9-94039521

AVERTISSEMENTS AGRICOLES ®

BULLETIN TECHNIQUE DES STATIONS D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Edition
Grandes Cultures

REGION CENTRE

BULLETIN TECHNIQUE N° 24

19 AOUT 1993

COLZA : Protection d'automne - Fiche couleur "Produits Ravageurs"

COMMUNIQUE DU CHEF DE SERVICE

J'ai l'extrême plaisir d'assurer la responsabilité de Chef de Service de la Protection des Végétaux CENTRE depuis le 1er Août 1993, à la suite de M. SIMONIN qui a désormais des fonctions à l'échelon national.

L'équipe des Avertissements Agricoles s'efforcera de continuer et de développer l'action entreprise dans le souci de répondre au mieux à vos demandes et à celles de vos responsables techniques dans le domaine phytosanitaire.

Madame Myriam HANRION,
Ingénieur d'Agronomie

- COLZA -

DESHERBAGE :

Le désherbage du colza doit se raisonner dès le semis, tout rattrapage ultérieur restant aléatoire pour certaines adventices (capselles, géranium).

La technique la plus satisfaisante reste l'utilisation de produits en présemis et/ou en postsemis-prélevée.

*** Dominante dicotylédones classiques (véronique, stellaire, coquelicot...) :**

- Intervenir en présemis avec : TREFLAN EC (2,2 à 2,5 l ; insuffisant sur matricaire) ou DEVRINOL FL (2,2 à 2,8 l selon la teneur en argile).
- Intervenir en post-semis avec : COLZOR (6 l) ou (5 l en sol filtrant).

- Si risque capselle, intervenir avec :
  . TREFLAN EC ou DEVRINOL FL en présemis puis BUTISAN (1,5 l) en postsemis,
  . COLZOR (5 à 6 l) en postsemis,
  . BUTISAN S (1,5 l) postsemis puis BUTISAN S (1,5 l) postlevée précoce, 1è feuille pointante (plus sélectif que BUTISAN S à 2,5 l en un passage).

- Si risque géranium, intervenir avec : DEVRINOL en présemis, puis BUTISAN postsemis-prélevée.

*** Dominante graminée** : COMODOR (5 à 6 l),
*** Si flore mixte** : AMARILLO (5 l), COLZOR (6 l) ou TAMBER (6 l).
*** Si risque de retournement** : intervenir en postlevée à partir du stade B4-B6, sur colzas bien enracinés avec PRADONE TS à 4 kg.

PROTECTION INSECTICIDE AU SEMIS :

* MOUCHE DU CHOU DANS LES REGIONS A RISQUE : Un traitement de sol peut se justifier dans les secteurs à risque (Drouais-Thymerais, Berry...) **en cas de semis précoce.** En effet, ces semis risquent de se trouver au stade le plus attractif (3-4 feuilles) pour la Mouche au moment du pic du troisième vol.
Préconisations : Eviter les semis trop précoces car l'expérience prouve que les colzas levés avant le 15 Septembre sont en effet les plus touchés. Cette précaution permet de limiter les attaques. Dans les zones à risque, où la présence du ravageur est généralement observée, et dans le cas de semis précoces, la protection sera réalisée par application de microgranulés dans la raie de semis.

* CHARANCON DU BOURGEON TERMINAL ET GROSSES ALTISES A RAISONNER EN VEGETATION :

- **Charançon du Bourgeon Terminal** : L'efficacité d'un traitement au semis est insuffisante car le vol est souvent trop tardif (plus de 50 à 60 jours après semis). **Les traitements en végétation positionnés en fonction des captures en cuvette restent les plus efficaces et les moins coûteux.**

28 45 41 37 18 36

Publication périodique

ABONNEMENT ANNUEL : 240 F

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE REGIONAL DE LA PROTECTION DES VEGETAUX
BP 210 - 93, rue de Curambourg
45403 FLEURY LES AUBRAIS CEDEX
Tél. 38.86.36.24
FAX 38.84.19.79

P41

Il faudra être particulièrement vigilant cet automne vis-à-vis de ce ravageur. Rappelons qu'il n'existe pas de relation évidente "nombre de captures en cuvette jaune - dégâts", c'est-à-dire que, même si une seule capture est enregistrée, un traitement sera nécessaire.

- GROSSES ALTISES : Les traitements en localisation dans la raie de semis sont efficaces **mais ne sont pas justifiés en l'absence de risque contre la Mouche du** chou (prix trop élevé). Les traitements en végétation à base de pyréthrinoïdes liquides sont beaucoup moins coûteux et très performants sur ce ravageur.

HERBICIDES UTILISABLES EN PRESEMIS,PRELEVEE ET POSTLEVEE PRECOCE SUR COLZA D'HIVER

	MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES (FIRMES)	DOSE/HA	OBSERVATIONS
PRESEMIS	triallate	AVADEX 480 (MONSANTO) ou autres spécialités	3 l	* Incorporation rapide dans la couche superficielle du sol. * Antigraminées annuelles.
	trifluraline	Nombreuses spécialités dont TREFLAN (DOWELANCO)	2,5 l	* Incorporation immédiate dans les 24 heures après traitement, dans les premiers centimètres du sol. * Essentiellement antidicotylédones.
	napropamide	DEVRINOL FL (PEPRO)	2,2 l à 2,8 l	* Incorporation dans un délai de 48 heures à une profondeur de 3 à 4 cm avec une herse légère. Ne pas travailler trop profondément. Doses : - 2,2 à 2,5 l si moins de 25 % argile, - 2,8 l si plus de 25 % d'argile et en cas de Ray-grass. * Essentiellement antidicotylédones.
	trifluraline + tébutame	AMARILLO (LA QUINOLEINE)	5 l	* Incorporation dans un délai de 24 heures après traitement Une incorporation dans les 4 à 5 premiers cm du sol est recommandée. * Intérêt sur flore mixte (dicotylédones et graminées).
	napropamide + tébutame	TAMBER (STAUFFER)	6 l	* Incorporation dans un délai de 48 heures après traitement dans les 3 à 4 premiers cm. * Intérêt sur flore mixte (dicotylédones et graminées).
PRESEMIS PRELEVEE	tébutame	COMODOR 6 (LA QUINOLEINE)	5 à 6 l	* De préférence en pré-semis incorporé, mais utilisation en post-semis possible. * Antigraminées essentiellement. Sur repousses de céréales : 6 l. Sur dicotylédones : 4,8 l.
POSTSEMIS	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	2,5 l	* Lors de semis en conditions favorables : - sol bien préparé, finement grumeleux, non motteux ; - semis correctement effectué, bien recouvert, à une profondeur régulière de 2 à 3 cm. * Application immédiatement après le semis. * En fractionnement : - 1,5 l en post-semis, pré-levée (ou en programme avec TREFLAN, DEVRINOL, COMODOR...). - 1,5 l en post-levée précoce. TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE.
	clomazone + tébutame	COLZOR (LA QUINOLEINE)	6 l	* En sol filtrant, limiter à 5 l pour une bonne sélectivité TRES BONNE EFFICACITE SUR CAPSELLE.
POSTLEVEE PRECOCE	métazachlore	BUTISAN S (BASF)	3 l	* Lors de semis en conditions difficiles : - sol caillouteux ou très motteux ne permettant pas de recouvrir correctement les graines, graines, - sol très battant ou très filtrant, - sol très sec rendant la levée aléatoire. - semis tardif. * Application au stade "cotylédons étalés-1ère feuil. pointantes du colza, avant le stade "2 feuilles" des adventices

NOUVEAUTES PHYTO

MATIERES ACTIVES	SPECIALITES COMMERCIALES	FIRMES	DOSE/HA	OBSERVATIONS
métazachlore	NOVAL	BASF	2,5 l en postsemis 3 l postlevée stade 1 feuille 2 fois 1,5 l en fractionné (postsemis puis postlevée)	* Antidicotylédones (gaillet sanve, renouée, liseron, véronique,...) * Action complémentaire sur mercuriale. * Action complémentaire sur mercuriale.
deltaméthrine + pyrimicarbe	BEST	PROCIDA	1,25 l/ha	* Pucerons d'automne et de printemps.
deltaméthrine	DECIS	PROCIDA	0,25 l/ha	* Pucerons d'automne uniquement.

RAVAGEURS DU COLZA

Cherchez-les au bon moment...

A	B_2	B_3	C_1	D_1	T20	E	F_1	G_4
Levée	2 feuilles vraies	3 feuilles vraies	Reprise de végétation	Bouton accolé	Tige à 20 cm	Bouton écarté	1re fleur ouverte	Siliques bosselées

Limaces

Larves de mouche du chou

Altises adultes

morsures pontes

Larves d'altise

Charançons du bourgeon terminal

Pucerons cendrés, pucerons verts

Pucerons cendrés

Gros charançons de la tige

Méligèthes

Charançons des siliques

Larves de Cécidomyies des siliques*

■ Période d'intervention

□ Présence du ravageur, il est trop tard pour traiter

* La lutte contre le charançon des siliques permet de limiter leurs dégâts.

Dessins de A. GRAVAUD (Service de la Protection des Végétaux).

... avec la bonne méthode...

Le piégeage ou technique de la cuvette jaune

- **Mise en place des cuvettes :** dès le semis, ou au plus tard à la levée, dès les premiers réchauffements, les installer à 10 mètres de la bordure, du côté d'un ancien champ de colza; les remplir avec 1 litre d'eau et quelques gouttes de liquide vaisselle.

  Jusqu'au stade B2, la cuvette est enterrée, puis elle est placée à 25 cm de hauteur.

  Attention ! Le fond de la cuvette doit suivre le niveau supérieur de la végétation.



- **Surveillance :** 2 fois par semaine et tous les jours après les premières captures.
- **Insectes capturés :** grosse altise, charançon du bourgeon terminal, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

L'observation des plantes

- **Observez 50 plantes** au hasard sur l'ensemble de la parcelle.
- **Insectes :** grosse altise (larve) et adulte), puceron cendré, puceron vert, gros charançon de la tige, méligèthes, charançon des siliques.

... et comptez-les

P42

Quand faut-il traiter ?

Ravageur	Observation des plantes	Piégeage "cuvette jaune"
Limace	Dès les premiers dégâts, du semis au stade B2	
Grosse altise adulte	3 pieds/10 avec morsures nutritionnelles, jusqu'au stade B2	20 à 30 captures cumulées après le stade B2
Grosse altise larve	2 plantes/3 attaquées	
Puceron cendré Puceron vert	— Automne, 1 plante/5 colonisée — De C1 à 3-4 semaines avant la récolte : 2 colonies/m²	
Charançon du bourgeon terminal		Notez les premières captures : intervenez 10 à 15 jours après si le colza est au stade B3
Gros charançon de la tige		De C1 à T20, intervenir 8 à 10 jours après les premières captures
Méligèthe	— Stades boutons accolés à D1 : 1 insecte par inflorescence — Stades boutons séparés à E : 2 ou 3 insectes	Vous indique les premières arrivées Vous pouvez alors aller observer
Charançon des siliques	A partir des stades G2 G3 : 1 charançon pour 2 pl.	

Les produits de traitement

- **Contre les limaces :**

— appâts empoisonnés sous forme granulée, épandre régulièrement le soir (25 granulés par m²)
— matières actives : – mercaptodiméthur (3 kg/ha - Mesurol antilimaces)
– métaldéhyde (5 à 10 kg/ha selon les spécialités commerciales)
– thiodicarbe (5 kg/ha - Skipper)
– bensultap (7,5 kg/ha en plein ou localisé sur la ligne - Malice)

- **Contre les insectes :**

Au semis			De la levée à la fin du repos hivernal			Produits utilisables (1)		A partir de la reprise de la végétation			
Mouche du chou	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Grosse altise	Charançon du bourgeon terminal	Puceron	Matières actives	Spécialités commerciales	Charançon de la tige	Méligèthe	Charançon des siliques	Puceron
	450 g m.a./ha	451 g m.a./ha				*benfuracarbe*	**Oncol 5 G - Oncol S**				
9 kg	9 kg	9 kg				*carbofuran*	**Nombreuses spécialités (2)**				
9 kg	7,5 kg					*carbosulfan*	**Marshalfort**				
12 kg	12 kg	12 kg				*furathiocarbe*	**Deltanet**				
10 kg	10 kg					*terbuphos*	**Counter plus**				
	9 kg					*thiofanox*	**Dacamox 5 G - Dacamox 5 S**				
9 kg	9 kg	9 kg				*carbofuran-isophenphos*	**Carma**				
	18 kg					*phorate + terbuphos*	**Dispell**				
			0,15 l			*alphaméthrine*	**Fastac**	0,15 l	0,15 l	0,2 l	
			0,07 l	0,15 l		*bifenthrine*	**Talstar**	0,07 l	0,1 l	0,1 l	
			0,3 l	0,3 l		*cyfluthrine*	**Baythroïd**	0,3 l	0,2 l	0,2 l	
			0,25 l 25 g m.a./ha			*cyperméthrine*	**Cymbush, Kafil super Nombreuses spécialités (2)**	0,25 l	0,25 l 20 g m.a./ha	0,25 l	
			0,2 l	0,2 l	0,25 l	*deltaméthrine*	**Décis**	0,2 l	0,2 l	0,2 l	
						deltaméthrine + endosulfan	**Galion**	0,8 l			
						dialiphos	**Torak**		1,25 l	1,25 l	
			250 g m.a./ha			*endosulfan*	**Nombreuses spécialités (2)**	400 g m.a./ha	250 g m.a./ha	600 g m.a./ha	
			0,75 l			*endosulfan + parathion éthyl*	**Drifène AP Ekadrine PE**	1,25 l	0,75 l		
					1,5 l	*endosulfan + thiométon*	**Serk EC**				1,5 l
			0,6 l			*esfenvalérate*	**Sumi alfa**		0,5 l	0,6 l	
			0,5 l			*fenvalérate*	**Sumicidin 10**		0,4 l	0,4 l	
			0,2 l		0,2 l	*fluvalinate*	**Mavrik-Mavrik Flo**		0,2 l		0,2 l
					0,4 l	*fluvalinate + thiométon*	**Mavrik B Mavrik Systo (même dose)**				0,4 l
			0,1 l	0,15 l	0,15 l	*lambda-cyhalothrine*	**Karate**	0,15 l	0,1 l	0,1 l	
					1,25 l	*lambda-cyhalothrine + pyrimicarbe*	**Karate K**				
			1,5 l ou 1,5 kg			*malathion*	**Nombreuses spécialités (2)**		1,5 l ou 1,5 kg		
			1,25 kg			*méthidathion*	**Ultracide 20 bouillie Ultracide 20 liquide**	1,5 kg 1,5 l	1,25 kg 1,25 l		
			200 g m.a./ha			*parathion éthyl et méthyl*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
			200 g m.a./ha			*parathion huileux*	**Nombreuses spécialités (2)**	300 g m.a./ha	200 g m.a./ha		
					1,2 l	*phosalone*	**Zolone Flo-Azofène Flo Nombreuses spécialités (2)**		2 l 1.000 g m.a./ha	2,5 l 1.200 g m.a./ha	1,2 l
			0,75 l 0,75 l			*phosalone + parathion méthyl*	**Fortène Taxylone**	1,5 l	0,75 l 0,75 l		
					0,5 kg	*pyrimicarbe*	**Pirimor G - Aphox**				0,5 kg
		0,065 l	0,065 l			*tralométhrine*	**Tracker 108 EC**	0,09 l	0,065 l	0,065 l	
					1,25 l	*deltaméthrine + pyrimicarbe*	**Best**				1,25 l

(1) Doses en litre ou kilogramme de produit commercial par hectare.
(2) La dose de matière active par hectare mentionnée correspond à la dose de matière la plus fréquente.
Avant toute utilisation, vérifier la dose de produit commercial autorisée sur l'étiquette.

Liste arrêtée au 1er janvier 1993.



centre impression / limoges